едание кружка

"Любители

очных нау

Руководитель кружка:
учитель физики
МБОУ «СОШ №12»
Корабель Т.В.

Цель

продолжить работу над проектом «Методы определения химического состава вещества»

Девиз:

дорог
много

Оборудование и материалы:

- Инновационное – PROlog
  - Модуль отображения информации (графический)
  - Модуль батареи
  - Измерительный модуль «Температура»
- Традиционное
  - Калориметр
  - Твердое тело с неизвестной удельной теплоемкостью (на нити)
  - Весы с разновесами
  - Мензурка
- Дополнительные материалы:
  - Чайник с горячей водой
  - Сосуд с холодной водой

Техника безопасности

1. Во время выполнения работы будьте внимательны и аккуратны.
2. Не приступайте к выполнению работы без разрешения учителя.
3. Размещайте приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
4. Обнаружив любую неисправность, немедленно сообщите об этом учителю.
5. Будьте осторожны с горячей водой.

Образец №1

ρ=2700 кг/м³

c=920 Дж/кг·°C

Алюминий

Образец №2

$\rho = 7800$ кг/м³

$c = 460$ Дж/кг·°С

Железо

Образец №3

$\rho = 8500$ кг/м³

$c = 380$ Дж/кг·°С

Латунь

Самая большая теплоемкость у воды, из-за этого ее широко используют в технике и быту.

ИНТЕРЕСНО…

…что в пустынях днем очень жарко, а ночью температура падает ниже 0°С. Это происходит потому,
что песок обладает малой удельной теплоемкостью, поэтому быстро нагревается и охлаждается.